

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/007519

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61B18/12 A61B18/02 A61B18/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2002/077624 A1 (LALONDE JEAN-PIERRE ET AL) 20 June 2002 (2002-06-20) paragraphs '0047! - '0054!; claim 1; figures 3,12 -----	1,4,5
Y	US 5 281 215 A (MILDER FREDERIC L) 25 January 1994 (1994-01-25) column 3, line 19 - column 5, line 38; claim 1; figure 1 -----	1,4,5
A	US 2002/120258 A1 (LALONDE JEAN-PIERRE) 29 August 2002 (2002-08-29) paragraphs '0025! - '0030!; figures 2,6 -----	1-12
A	EP 0 856 292 A (MEDTRONIC INC) 5 August 1998 (1998-08-05) column 2, line 6 - column 4, line 38; figures 1,2 -----	1-12
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

8 November 2004

Date of mailing of the International search report

18/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Chopinaud, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/007519

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 913 856 A (TU HOSHENG ET AL) 22 June 1999 (1999-06-22) claim 1; figure 2 -----	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/007519

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 2002077624	A1 20-06-2002	US 6235019 B1		22-05-2001
		US 5899899 A		04-05-1999
		US 5899898 A		04-05-1999
		US 2002062122 A1		23-05-2002
		US 2003171742 A1		11-09-2003
		US 2004054361 A1		18-03-2004
		EP 1135077 A1		26-09-2001
		US 2002099364 A1		25-07-2002
		WO 0032126 A1		08-06-2000
		US 2003097124 A1		22-05-2003
		US 2001051801 A1		13-12-2001
		EP 1011489 A1		28-06-2000
		WO 9837822 A1		03-09-1998
US 5281215	A 25-01-1994	US 5281213 A		25-01-1994
		CA 2118011 A1		28-10-1993
		DE 69332414 D1		21-11-2002
		DE 69332414 T2		12-06-2003
		EP 0680284 A1		08-11-1995
		JP 3209276 B2		17-09-2001
		JP 7508666 T		28-09-1995
		WO 9320769 A1		28-10-1993
		US 5423807 A		13-06-1995
US 2002120258	A1 29-08-2002	WO 02069820 A2		12-09-2002
		CA 2438844 A1		12-09-2002
		EP 1365695 A2		03-12-2003
EP 0856292	A 05-08-1998	US 5913854 A		22-06-1999
		DE 69813919 D1		05-06-2003
		DE 69813919 T2		13-05-2004
		EP 0856292 A1		05-08-1998
		JP 10290805 A		04-11-1998
US 5913856	A 22-06-1999	US 6217576 B1		17-04-2001
		US 5893884 A		13-04-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/007519

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61B18/12 A61B18/02 A61B18/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2002/077624 A1 (LALONDE JEAN-PIERRE ET AL) 20. Juni 2002 (2002-06-20) Absätze '0047! - '0054!; Anspruch 1; Abbildungen 3,12	1,4,5
Y	US 5 281 215 A (MILDER FREDRIC L) 25. Januar 1994 (1994-01-25) Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 5, Zeile 38; Anspruch 1; Abbildung 1	1,4,5
A	US 2002/120258 A1 (LALONDE JEAN-PIERRE) 29. August 2002 (2002-08-29) Absätze '0025! - '0030!; Abbildungen 2,6	1-12
A	EP 0 856 292 A (MEDTRONIC INC) 5. August 1998 (1998-08-05) Spalte 2, Zeile 6 - Spalte 4, Zeile 38; Abbildungen 1,2	1-12
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

8. November 2004

18/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-2016

Bevollmächtigter Bediensteter

Chopinaud, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHTInternationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/007519**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 913 856 A (TU HOSHENG ET AL) 22. Juni 1999 (1999-06-22) Anspruch 1; Abbildung 2 -----	1-12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007519

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002077624	A1	20-06-2002	US	6235019 B1		22-05-2001
			US	5899899 A		04-05-1999
			US	5899898 A		04-05-1999
			US	2002062122 A1		23-05-2002
			US	2003171742 A1		11-09-2003
			US	2004054361 A1		18-03-2004
			EP	1135077 A1		26-09-2001
			US	2002099364 A1		25-07-2002
			WO	0032126 A1		08-06-2000
			US	2003097124 A1		22-05-2003
			US	2001051801 A1		13-12-2001
			EP	1011489 A1		28-06-2000
			WO	9837822 A1		03-09-1998
US 5281215	A	25-01-1994	US	5281213 A		25-01-1994
			CA	2118011 A1		28-10-1993
			DE	69332414 D1		21-11-2002
			DE	69332414 T2		12-06-2003
			EP	0680284 A1		08-11-1995
			JP	3209276 B2		17-09-2001
			JP	7508666 T		28-09-1995
			WO	9320769 A1		28-10-1993
			US	5423807 A		13-06-1995
US 2002120258	A1	29-08-2002	WO	02069820 A2		12-09-2002
			CA	2438844 A1		12-09-2002
			EP	1365695 A2		03-12-2003
EP 0856292	A	05-08-1998	US	5913854 A		22-06-1999
			DE	69813919 D1		05-06-2003
			DE	69813919 T2		13-05-2004
			EP	0856292 A1		05-08-1998
			JP	10290805 A		04-11-1998
US 5913856	A	22-06-1999	US	6217576 B1		17-04-2001
			US	5893884 A		13-04-1999